

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov
BIOBIT® XL

Postrekový insekticídny prípravok vo forme dispergovateľného koncentrátu, určený na biologickú ochranu rastlín - ovocných a okrasných drevín, viniča, zeleniny, osiva kukurice a lesov proti húseniciam motýľov.

Účinná látka: Bacillus thuringiensis Berliner ssp. kurstaki
o biologickej aktivite min. 10 600 IU/mg (medzinárodných jednotiek aktivity)

Názov látok v prípravku, ktoré sú klasifikované alebo na základe ktorých bol prípravok klasifikovaný do kategórií nebezpečenstva:

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki; CAS: 68038-71-1

SYMBOL A KLASIFIKÁCIA:

Dráždivý



Xi

UPOZORNENIE:

- R 43** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
S 2 Uchovávajte mimo dosah detí.
S 13 Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S 20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite
S 24 Zabráňte kontaktu s pokožkou
S 28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc
S 35 Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom
S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky
S 46 V prípade použitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
- Z 4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky je prijateľné.
Vo4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre ryby a ostatné vodné živočíchy prijateľné.
V 3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre populácie dážďovky prijateľné.
Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné,

ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!

DBAJTE O TO, ABY SA PRÍPRAVOK V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTAL DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE!

**ZÁKAZ POUŽÍVANIA PRÍPRAVKU V 1. OCHRANOM PÁSME VODNÝCH ZDROJOV.
ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA,
POSTUPOJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE!
PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ
PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

Držiteľ autorizácie:

BIOCONT, s.r.o. 941 36 Rúbaň č.23, tel./fax: (035) 6407741

Výrobca:

Valent Biosciences Corporation, 870 Technology Way, Suite 100, Libertyville, 60048 IL, USA

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 03-06-0617

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo šarže: uvedené na obale
Balenie: 20 l, 40 l, 50 l HDPE kanister
Doba použiteľnosti: 2 roky od dátumu výroby

Názov prípravku **BIOBIT® XL** je registrovaná ochranná známka

Pôsobenie prípravku.

BIOBIT XL je biologický prípravok, ktorý sa môže použiť aj v ekologickom poľnohospodárstve. Mechanizmus účinku spočíva v tom, že aktívna zložka spôsobí paralýzu zažívacieho traktu húseníc. Pôsobí ako požerový jed. Húsenice po požití ošetrených listov zastavia ďalší príjem potravy a hynú po 2 až 5 dňoch.

Neúčinkuje na motýle ani na larvy iného hmyzu (škodcov), prípravok účinkuje len na škodcov, ktorí sú uvedení v návode na použitie.

Je biologický prípravok, nepoškodzuje predátorov škodcov.

Návod na použitie:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
ovocné stromy	piadivka jesenná	1 - 2,25 l	AT	
	priadkovec obrúčkavý	1 - 2,25 l	AT	
	mniška zlatorítka	1 - 2,25 l	AT	
	obaľovač jablčný	1,5 l	AT	
	mlynárik ovocný	0,35 - 0,75 l	AT	
ovocné stromy a okrasné dreviny	spriadač americký	2,25 l	AT	
vinič	obaľovače	1,5 l	AT	
mrkva, petržlen, paštrnák, kôpor, rasca, fenikel	psota rascová, obaľovače	1,5 l	AT	semenné porasty
kapustová zelenina	mlynárik kapustový	0,6 – 1,2 l	AT	
kukurica	Skladoví škodcovia – vijačky, mole	4,5 l na 1 t osiva	AT	osivo

lesné porasty	mnišky, obal'ovače	1,5 – 4 l	AT	
---------------	--------------------	-----------	----	--

AT – je časový interval daný technologickým termínom ošetrenia. Porast sa musí zberať len pri technologickej zrelosti pre normálnz zber.

Odporúčania pre aplikáciu.

Aplikujte za ustáleného počasia, pri bezvetří a teplotách minimálne 15 °C. Nikdy neaplikujte v čase poludňajšieho silného slnečného žiarenia. Postrekom dokonale pokryte celú listovú plochu, zvrchu i zospodu listov. Dobre účinkuje na húsenice najmladších vývojových stupňov. Podmienkou dobrej účinnosti je, aby húsenice intenzívne prijímali potravu.

Ak po aplikácii nastane extrémne počasie, priame intenzívne slnečné žiarenie (ktoré ničí účinnú zložku prípravku), alebo dlho trvajúce zrážky, počítajte s nižšou účinnosťou. Ak do 40 hodín po aplikácii prídu silné dažde, v záujme istoty, je vhodné ošetrenie opakovať. Pri premnožení škodcu, alebo pri výskyte aj starších vývojových stupňov húseníc, vždy použite vyššiu dávku z predpísaného rozpätia.

BIOBIT XL aplikujte bežnými typmi pozemných postrekovačov. Odporúčané množstvo postrekovej tekutiny je 600 litrov na 1 ha, v sadoch a vinohradoch použite max. 1000 litrov tak, aby sa listy dokonale ovlhčili, ale aby postrek z listov nestekal. Vysoký objem postrekovej tekutiny znižuje potenciálnu účinnosť prípravku.

Ovocné stromy a okrasné dreviny- prípravok môžete aplikovať aj vo výsadbách, kde bol nasadený *Typhlodromus pyri*.

Proti piadivke jesennej, priadkovcovi obručkovému, mniške zlatoritke ošetrujte na jar pred kvitnutím

obal'ovač jablčný - ošetrujte podľa signalizácie

mlynárik ovocný – proti mladým húseniciam v júli a v auguste aplikujte nižšiu dávku z predpísaného rozpätia

Vinič – ošetrujte podľa signalizácie, 4-5 dní po zistení maximálneho náletu motýľov do feromónových lapákov.

Prípravok môžete aplikovať aj vo výsadbách, kde bol nasadený *Typhlodromus pyri*.

Kapustová zelenina - ošetrujte na začiatku liahnutia húseníc!

Lesné porasty - ošetrujte podľa schváleného technologického postupu.

Pre leteckú aplikáciu v lesoch sa odporúča 40-100 litrov.

Informácie o možnej fytoxicite, odrodovej citlivosti a všetkých ďalších priamych alebo nepriamych nepriaznivých vedľajších účinkoch na rastliny alebo rastlinné produkty nie sú známe

Opatrenia proti vzniku rezistencie

Doposiaľ nebola zistená rezistencia v Európe na *Bacillus thuringiensis*. Nepoužívajte viac ako 4 krát po sebe.

Vplyv na užitočné a iné necielené organizmy.

Biobit je vysoko selektívny prípravok, nepôsobí negatívne na užitočné organizmy.

Príprava postrekovej kvapaliny.

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Čistenie aplikačného zariadenia - vypláchnuť čistou vodou.

Bezpečnostné opatrenie.

Pri práci s BIOBIT XL používajte ochranné pracovné prostriedky: pracovný odev: nepremokavý plášť, nepremokavý klobúk, ochranný štít na tvár, gumové rukavice a gumové topánky. Pri riedení používajte ešte aj gumovú alebo PVC zásteru.

Pri práci je zakázané jesť, piť a fajčiť. Po skončení aplikácie dokonale umyte mydlom a teplou vodou pokožku a aj ochranné pracovné prostriedky!

Postrekujte len za bezvetria alebo za slabého vánku!

Susedné porasty sa nesmú postrekom zasiahnuť!

Prvá pomoc:

Po požití. Ústa opláchnite. Nikdy nevyvolávajte vracanie u osôb, ktoré sú v bezvedomí alebo zmätené. Vždy vyhľadajte lekársku pomoc.

Po nadýchaní. Prerušte prácu, postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí. Oči vyplachujte prúdom čistej vody 10-15 minút a vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí pokožky. Odstráňte kontaminovaný odev a zasiahnuté miesta dobre umyte teplou vodou a mydlom. Pri styku s kožou môže spôsobiť senzibilizáciu

Pri otrave alebo podozrení na otravu. Zavolajte lekára a informujte ho o poskytnutej prvej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave č. tel. (02) 54 77 46 05.

Skladovanie.

BIOBIT XL skladujte v originálnych obaloch pri teplote + 5 až + 20 ° C v suchých chladných uzamknuteľných, hygienicky čistých a vetrateľných skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, dezinfekčných prostriedkov a liekov a obalov týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom a vlhkom. Pri dodržaní podmienok skladovania v neporušených originálnych obaloch, výrobca zaručuje deklarovanú aktivitu po dobu 2 rokov od dátumu výroby.

Zneškodnenie zvyškov

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.